b) On a $p(A \cap B) = 0,5$

$p(A) \times p(B) = 0,7 \times 0,7 = 0,49 \neq 0,5$

Ainsi A et B ne sont pas indépendants.

2) a) $U = \bar{A}$ donc $p(U) = 1 - p(A)$

$= 1 - 0,7 = \boxed{0,3}$

b) $V = \bar{A} \cap \bar{B}$

$= \overline{A \cup B}$

$\overline{A \cap B} = \bar{A} \cup \bar{B}$

$\overline{A \cup B} = \bar{A} \cap \bar{B}$

$p(V) = p(\overline{A \cup B})$

$= 1 - p(A \cup B)$

$= 1 - 0,9 = \boxed{0,1}$

c) $W = \bar{A} \cup \bar{B} = \overline{A \cap B}$

$p(W) = p(\overline{A \cap B})$

$= 1 - p(A \cap B)$

$= 1 - 0,5 = \boxed{0,5}$

Qarray.tn - Agra Blech - Qarray.tn